

ВЕЧНЫЕ ЗАГАДКИ ДЕРЕВЬЕВ: И НАУКА, И ТАИНСТВО

«Пройдет время, цивилизация станет еще развитее – и мы абсолютно всё узнаем об этом мире. В том числе и о жизни деревьев», - говорят одни. «Узнаем многое, но отнюдь не всё, и загадок останется немало», - возражают другие.

Что ж, трудно поспорить с тем, что наука движется вперед семимильными шагами. И в подтверждение этого – первая заметка из данного обзора. Но порой случается и такое, что сразу не объяснишь и в строгие рамки прагматичного ума не встроишь. О чем свидетельствует наша вторая история. Итак...

Робот ползет по ветке

Ученые Гонконгского университета разработали автономного робота, в основу которого положены принципы передвижения гусениц. Механизм способен забираться на деревья и самостоятельно передвигаться по веткам со сложной геометрией. Он может отслеживать любую опасность, грозящую лесу и его обитателям. Наблюдение происходит при помощи встроенной камеры. Имя робота – Трибот. Создал его профессор Сю Яньшен.

На создание необычной машины изобретателя, по его словам, вдохновила динамика движения, присущая гусенице бабочки пяденицы. «Я долго наблюдал и пытался понять, как гусеницам удается, так сказать, «шагать» по вертикальной поверхности, - рассказывал профессор Сю Яньшен. – Меня впечатлило то, как они передвигаются. И я решил создать робота-наблюдателя, который мог бы следить за ситуацией в лесных массивах. Лес живет своей интенсивной жизнью, за которой мы, в основном, наблюдаем снизу. Каждый год происходит огромное количество лесных пожаров, и мое изобретение может здесь помочь».

Трибот оборудован камерой, которая передает изображение в режиме реального времени. Это в принципе расширяет возможности специалистов лесного дела вести более глубокие наблюдения за жизнью дерева и дает возможность специальным службам эффективнее обнаруживать очаги возгорания и своевременно предотвращать масштабные лесные пожары.

Весит механизм всего 600 граммов. В то же время, благодаря своей впечатляющей цепкости, робот-гусеница способен переносить вес, в три раза превышающий его собственный.

«Он может залезть на любое дерево. Ему не важно, гладкая поверхность коры или неровная. Благодаря своей мобильности робот может двигаться в любом направлении и автоматически закрепляться на ветках», - добавляет изобретатель.

На работа-лесничего, к тому же, можно установить солнечную батарею, и тогда отпадет необходимость периодически его заряжать.

По словам создателя, робот пока, естественно, безупречен. Камера плохо работает при слабом освещении, а в условиях дождя или повышенной влажности механизм может давать сбои. Но потенциал его работы очевиден, считает профессор Сю. Он надеется, что настанет тот день, когда его роботы расползутся по деревьям всего мира.

Тайная связь?

Итак, наука всемогуща? Хотелось бы верить. Но...

...Вспоминается рассказ кандидата сельскохозяйственных наук Халида Шхалахова из г. Сочи. Вот что поведал ветеран:

- Вся моя трудовая жизнь связана с лесным хозяйством, я имею достаточно большой опыт выращивания различных древесных пород. Бывали, конечно, и неудачные попытки. Хочу рассказать об одной из них.

...Прозвучал резкий и требовательный телефонный звонок. Я поднял трубку. Знакомый женский голос резанул ухо: «Товарищ Шхалахов, вас беспокоят из Лазаревского райкома партии. Товарищ Сушков ждет вас у себя завтра к 10.00. Пожалуйста, не опаздывайте». Телефон звякнул, оставив меня в недоумении.

Я знал, что первый секретарь Лазаревского райкома КПСС Сушков Николай Данилович находится в командировке в Японии. Значит, он, как только приехал, сразу вызывает меня «на ковер». Много предположений и догадок роилось в голове по поводу того, для чего я так срочно понадобился. В те времена вызов в райком партии для коммуниста, и тем более для руководителя, был делом неординарным. И вызываемый обеспокоенно оглядывался: все ли у него в порядке. Так было и со мной.

- А, Халид, здравствуй. Проходи, присаживайся, - так приветствовал меня на следующее утро Николай Данилович, пожимая руку.

- Знаешь, зачем я тебя пригласил? – Он взял с подоконника три крупных плода каштана. – Я знаю, что такие крупные каштаны у нас не растут. Вот привез из Японии. Посади, хорошо бы создать целую плантацию.

Признаюсь, такие крупные плоды я видел впервые. Привез их на дачу, выбрал для них солнечное место на границе с соседним участком. Думал, подрастут они через год, я пересажу их на постоянное место.

К июню проклюнулись только два каштана, но зато мощными всходами. Глядя на них, не мог нарадоваться. Порадовал этой новостью и Николая Даниловича. Через неделю он по пути в горком партии заезжает ко мне посмотреть на чудо-ростки. Минута – другая на приветствие, поговорили на производственные темы, подходим к сеянцам. Хороши, что и говорить! И вдруг один росток прямо на наших глазах исчез под землей. Мы были поражены. Опомившись, я побежал за лопатой, потому как

только крот мог такое сотворить. Ход в нору был длинным и вел под соседскую изгородь. Соседа дома не оказалось, и тщетные поиски пришлось прекратить.

Единственный уцелевший каштан я сразу пересадил в дырявое ведро, чтобы никто не мог его подпортить. К осени это был уже крепенький саженец каштана съедобного японского. За изгородью в лесном массиве, примыкающем к моему участку, имелась густо поросшая ежевикой прогалина. Я расчистил место и посадил туда своего питомца.

Первые несколько лет он рос медленно, укоренялся. Так выросло трехметровое дерево. Я всегда с большой радостью показывал его своим гостям, пересказывал предысторию. Интересовался каштаном и Николай Данилович. С нетерпением ждали год первого плодоношения.

...В 2008 году после тяжелой болезни Николай Данилович Сушков умер. Я пригласил на дачу близких друзей, накрыл стол, чтобы помянуть. Пошли к каштану. Дерево оказалось совершенно высохшим. Еще не все листья опали. Было видно, что случилось это на днях. И видимых причин тому не было.

Я срезал дерево на пень с надеждой, что корневая система жива, спящие почки пробудятся, и деревце оживет. Но попытки были тщетны. Вот и думайте после этого: случайно умер каштан, или дерево было связано невидимой ниточкой с привезшим его сюда своим «крестным отцом» и ушло в мир иной вместе с ним? Я ученый и практик, человек рациональный. Но тут поневоле задумаешься...

Подготовил Олег БОРИСОВ